ASCAEL

CUIDE DO SEU APARELHO

Confie seu aparelho somente ao Serviço Autorizado, pois somente o Serviço Autorizado trabalha com peças originais, tem seus técnicos treinados , podendo fornecer garantia real dos serviços

ASCAEL COMERCIAL LTDA

Unidade Comercial e Industrial
Rua Chile 210/216 Vila Santa Luzia
São Bernardo do Campo - SP
CEP-09667-000
Ind. Brasileira

ACDE 24/64
ACDE 24/24

1 ANO DE GARANTIA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Antes de ligar o aparelho, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual

Caro Cliente, ficamos muito satisfeitos por você ter escolhido um dos produtos da linha ASCAEL . É para nós motivo de orgulho a sua preferência.Este aparelho é produzido com tecnologia avançada, procurando atender suas expectativas e as normas vigentes, para uma maior qualidade do seu sistema.

Índice----------

Descrição ----------pág 05
Instalação----------pág 09
Ligação de botoeiras----------pág 15
Endereçamento botoeiras----------pág 17
Ligação do detector----------pag 18
Endereçamento detector----------pág 19
Ligação doMódulo ----------pág 21
Operação----------pág 23
Programação----------pág 27
Anormalidades----------pág 31
Especificações técnicas----------pág 33
Certificado de garantia----------pág 34

Descrição----------

Central microcontrolada digital endereçável para uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio. Esta central foi projetada seguindo orientações da NBR 9441

<u>Caracteristicas Principais</u>

***Carregador automático de bateria**
***Saída a relé (direta ou temporizada)**
***Saída 24 vcc (direta ou temporizada)**
***Controle por 2 microcontrolador (Microchip)**
***Display iluminado p/ indicar situação do sistema**
***Endereçamento ACDE 24/64**
128 pontos DETEDTOR
64 pontos ACIONADOR MANUAL
64 ponto MÓDULO
***Endereçamento ACDE 24/24**
64 pontos DETEDTOR
24 pontos ACIONADOR MANUA
24 ponto MÓDULO
***Supervisão total da rede**
***Supervisão dos detectores**
***Supervisão do estado da bateria**
***Supervisão da fonte**
***Supervisão da alimentação AC**
***Comando por chaves digitais**
***Baterias incorporada ou externas**
***Seleção de funcionamento**

***Carregador automático de bateria**

O equipamento possui incorporado um carregador de bateria, que mantêm as baterias sempre c arregadas, obedecendo os parâmetros impostos pelo fabricante das mesmas , além de possuir proteção contra sobrecarga que preserva o equipamento de ser danificado.

***Saída a relé**

Esta saída possui contato NA e NF , pode ser utilizado para o acionamento de outros dispositivos, normalmente presentes em sistema de combate a incêndio., Ex: sistemas de ventiladores de pressurização . Esta saída pode ser temporizada no acionamento ou direta.

***Saída 24 Vcc**

Esta saída normalmente utilizada para ligação dos avisadores sonoros ou visuais, poderá ser utilizada para outros fins, desde que seja respeitada sua capacidade de saída.

***Controle**

O sistema conta com dois microcontroladores da Microchip interligados , um controla a comunicação com a rede de periféricos e o acionamento das saídas, e o outro controla o display , e as chaves de entrada e faz também o tratamento dos dados.

***Display**

Alfanumérico 16 caracteres 2 linhas área 99 x 24 com Backlight Yellow Green

***Endereçamento**

O sistema é capaz de receber " endereçar" 255 endereços na versão ACDE 24/64 e 128 endereços na versão ACDE 24/24 ,estes endereços são determinados através de uma chave dip, localizada nos equipamentos ligados a rede , EX: Botoeira endereçavel ou placa de interface de Detectores.

***Supervisão de rede**

O sistema monitora a integridade da rede, avisando através de sinal sonoro e visual os defeitos que possam ocorrer na rede. Ex: curto positivo ou negativo , fazendo a distinção deste Através do display e linha aberta caso seja Interrompido um dos fios da rede.

***Supervisão de Bateria**

A bateria é constantemente monitorada pela central, que indica qualquer anomalia.

***Supervisão da Fonte**

Caso a fonte entre em sobrecarga o sistema desliga a mesma evitando assim o super aquecimento e indica a anomalia no display.

***Supervisão da Rede AC**

Na falta de energia da rede pública, isto será indicado pelo display.

Instalação----------

*Local

A central deve estar localizada em área de fácil Acesso , e sempre que possível , sob vigilância Humana constante. O ambiente não pode possuir Atmosfera corrosiva , altos níveis de umidade, ou Temperatura ambiente elevada para não prejudicar os circuitos eletrônicos. A área de instalação Não deve estar próxima a materiais combustíveis, Inflamáveis ou tóxicos.

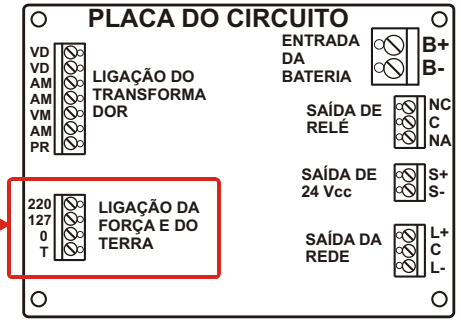
*Ligação da rede AC

A ligação do equipamento na rede elétrica deve ser feita com fiação de 1,5mm , e deve ser instalado um disjuntor devidamente rotulado no quadro de distribuição para a proteção , e permitir a interrupção da alimentação para uma possível manutenção ; garantindo assim uma maior segurança na operação e manipulação do equipamento. É imprescindível que o aparelho seja aterrado pelo borne correspondente , assim como a caixa e a tubulação caso esta seja metálica. O sistema de aterramento deve ser exclusivo , não devendo ser aproveitado o terra da concessionária de energia Elétrica.

Ligar 220 Vac utilizar
220 e 0 F-F ou F-N

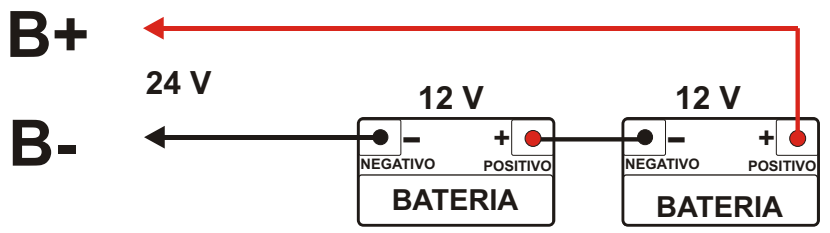
Ligar 127 Vac utilizar
127 e 0

OBS: ligar o terra

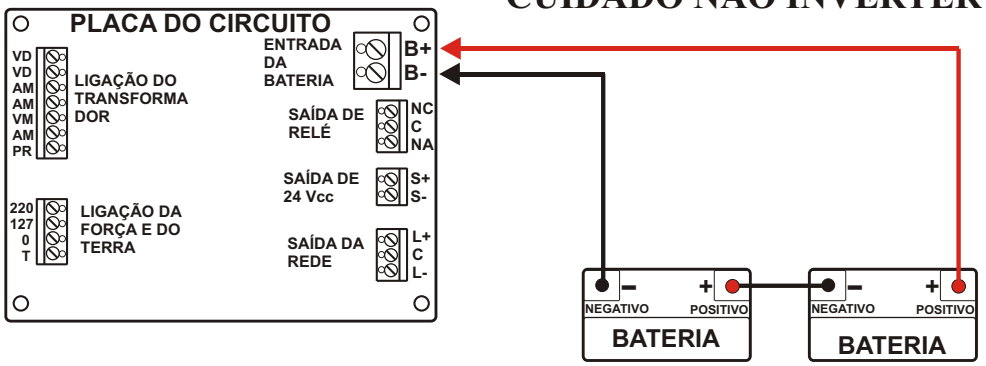


*Ligação da Bateria----------

A ligação da bateria deve ser feita com fiação de 1,5mm se a bateria for interna, se for externa utilizar fiação de 2,5 mm , neste caso não superar uma distância de 2 m .Este sistema opera em 24 Vcc, por isso deve-se utilizar duas baterias de 12 Vcc em série .O aparelho foi dimensionado para carregar baterias Chumbo / Ácido, de preferência as seladas e livre de manutenção .
CUIDADO , na ligação das baterias NUNCA inverta a polaridade , pois isso danificaria o equipamento .
A manutenção periódica é imprescindível, para garantir uma grande vida útil no aparelho e nas baterias.

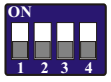


CUIDADO NÃO INVERTER

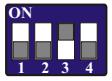


*Saída de Relé----------

Esta saída auxiliar se destina ao acionamento ou envio de sinal a outros dispositivos , que porventura precisem estar interligados ao sistema de detecção. A saída de relé conta com um contato reversível, acionado pelo sistema, este acionamento pode ser direto ou temporizado , selecionado através da chave DIP localizada na placa de CI , seguindo a programação abaixo



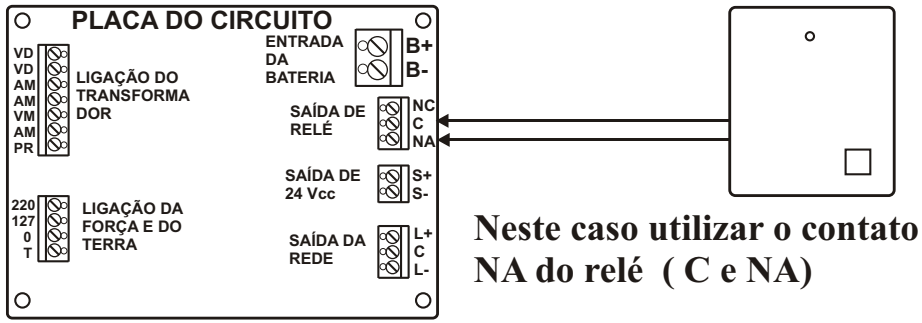
Chave 03 desligada (off) relé direto



Chave 03 ligada (on) relé temporizado

Obedecer a capacidade de comutação desta saída , ver especificações técnicas

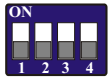
Painel para acionar ventiladores



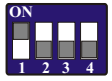
Neste caso utilizar o contato NA do relé (C e NA)

*Saída de 24 Vcc----------

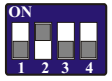
Esta saída se destina ao acionamento das sirenes externas instalada no sistema , normalmente se usa bitola de fiação de 2,5 mm nas cores vermelho para o positivo e preto para o negativo , a bitola sugerida deve ser verificada pelo cálculo de queda de tensão , esta saída pode ser programada através da chave DIP na placa de circuito



Chave 1 e 2 desligada: disparo manual e automático direto

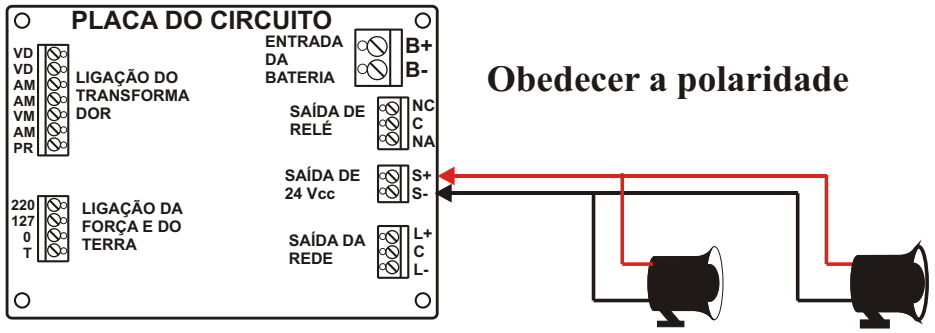


Chave 1 ligada e 2 desligada: saída apenas liga pelo disparo manual da central



Chave 1 desligada e 2 ligada: disparo manual direto e disparo automático temporizado

Ligação da Sirene

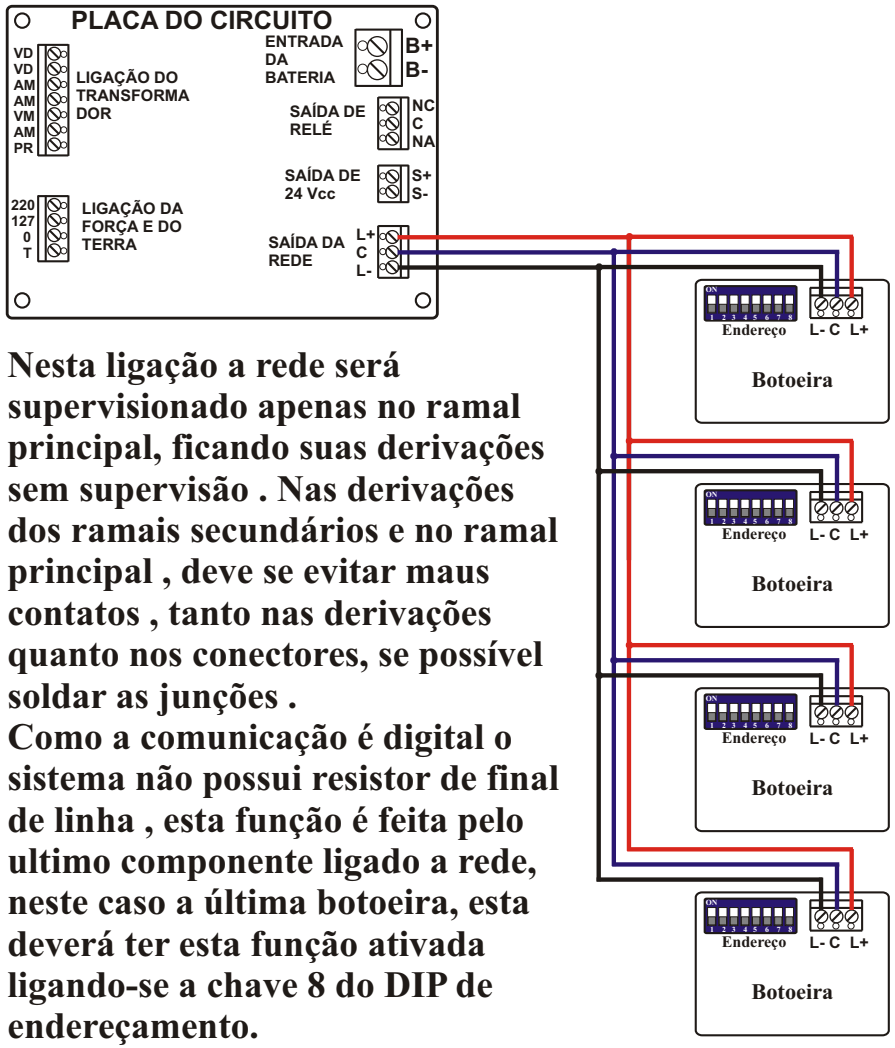


Obedecer a polaridade

Obedecer a capacidade de comutação desta saída , ver especificações técnicas

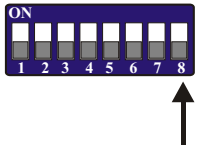
Saída da rede----------

Saída endereçavel onde serão ligados os demais periféricos, esta saída funciona como uma saída serial, pela qual será feita a comunicação de dados entre a central e os demais componentes do sistema;ex:acionadores manuais , interface de detectores , centrais repetidora etc. Todos periféricos serão conectados somente a esta saída, que conta com dois fios destinados a alimentação de 24 Vcc L+ positivo e L- negativo e um terceiro fio C destinado a fazer a comunicação de dados , Todos periféricos terão seus endereços codificados por chave DIP localizada nas próprias placas. A bitola desta fiação recomendada é de 1,5mm , a execução desta rede deve ser feita com muito cuidado, as ligações entre fios deve ser bem feitas , de preferência estanhado , pois se tratando de comunicação digital esta não pode apresentar mau contato , se isso ocorrer irá prejudicar o funcionamento do sistema . O eletroduto por onde passará este sistema , só poderá ser compartilhado pelo sistema de luz de emergência desde que este não tenha uma tensão superior a 30 Vcc , é proibido por norma qualquer fio com tensão superior a 30 V, mesmo que este seja apenas de sinal.

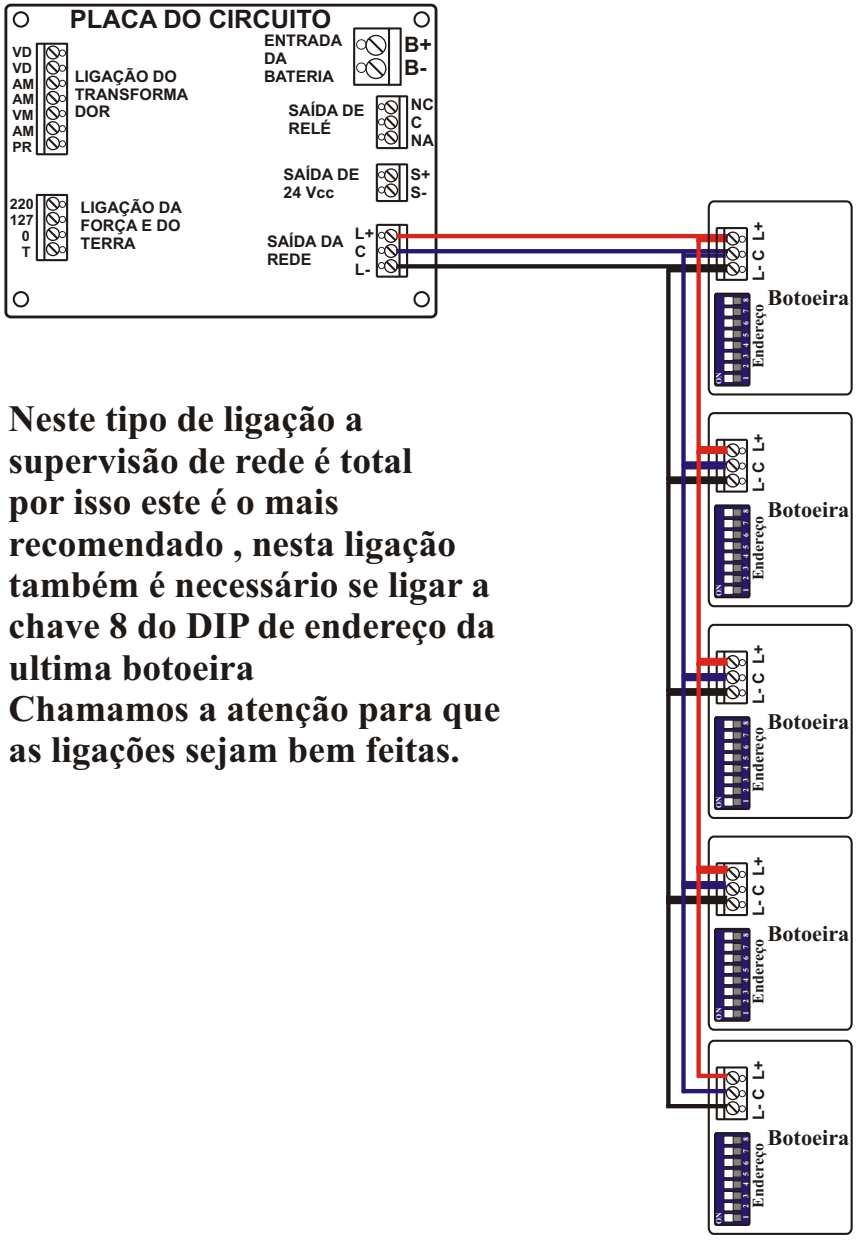


Nesta ligação a rede será supervisionado apenas no ramal principal, ficando suas derivações sem supervisão . Nas derivações dos ramais secundários e no ramal principal , deve se evitar maus contatos , tanto nas derivações quanto nos conectores, se possível soldar as junções .
Como a comunicação é digital o sistema não possui resistor de final de linha , esta função é feita pelo ultimo componente ligado a rede, neste caso a última botoeira, esta deverá ter esta função ativada ligando-se a chave 8 do DIP de endereçamento.

Endereço



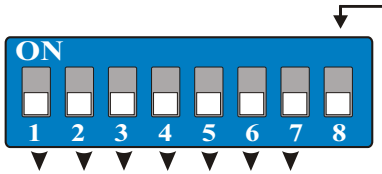
OBS: A chave 8 será sempre ativada somente no último componente da rede.



Neste tipo de ligação a supervisão de rede é total por isso este é o mais recomendado , nesta ligação também é necessário se ligar a chave 8 do DIP de endereço da ultima botoeira
Chamamos a atenção para que as ligações sejam bem feitas.

ENDEREÇÁMENTO DAS BOTOEIRAS

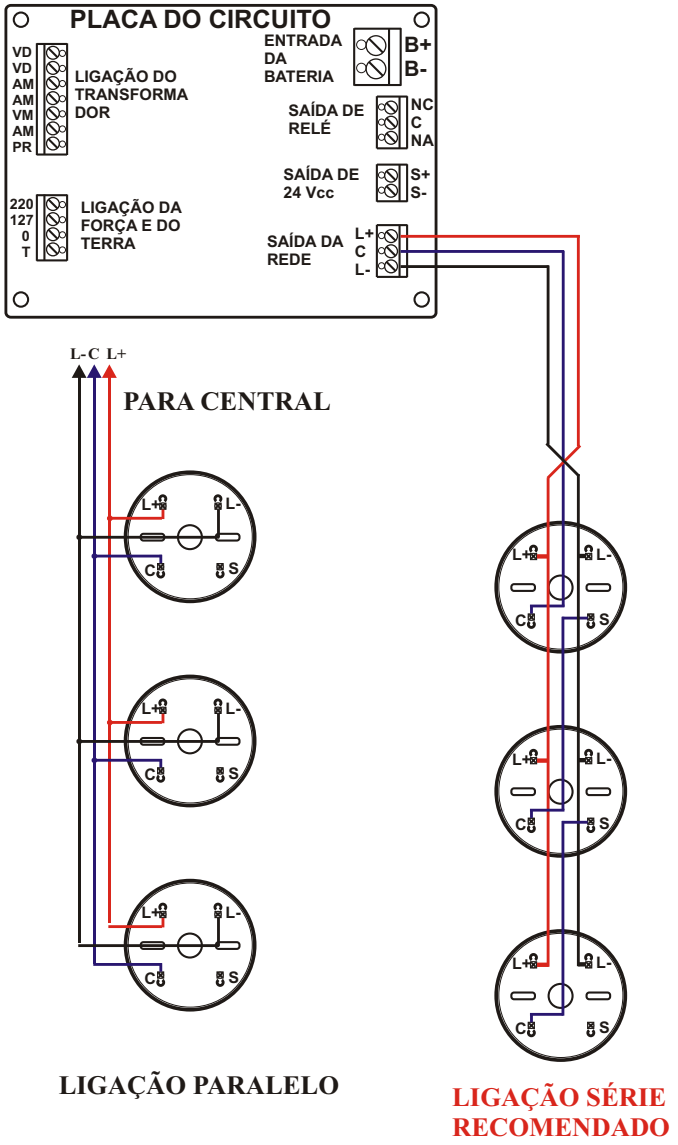
D CHAVE DESLIGADA
L CHAVE LIGADA (ON)



CHAVE 8 FINAL DE LINHA

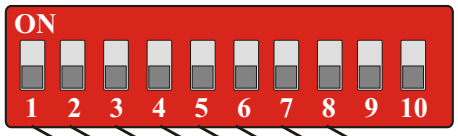
ENDEREÇO	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	Ch7	Ch8
001	D	D	D	D	D	D	D	D
002	L	D	D	D	D	D	D	D
003	D	L	D	D	D	D	D	D
004	L	L	D	D	D	D	D	D
005	D	D	L	D	D	D	D	D
006	L	D	L	D	D	D	D	D
007	D	L	L	D	D	D	D	D
008	L	L	L	D	D	D	D	D
009	D	D	D	L	D	D	D	D
010	L	D	D	L	D	D	D	D
011	D	L	D	L	D	D	D	D
012	L	L	D	L	D	D	D	D
013	D	D	L	L	D	D	D	D
014	L	D	L	L	D	D	D	D
015	D	L	L	L	D	D	D	D
016	L	L	L	L	D	D	D	D
017	D	D	D	D	L	D	D	D
018	L	D	D	D	L	D	D	D
019	D	L	D	D	L	D	D	D
020	L	L	D	D	L	D	D	D
021	D	D	L	D	L	D	D	D
022	L	D	L	D	L	D	D	D
023	D	L	L	D	L	D	D	D
024	L	L	L	D	L	D	D	D
025	D	D	D	L	L	D	D	D
026	L	D	D	L	L	D	D	D
027	D	L	D	L	L	D	D	D
028	L	L	D	L	L	D	D	D
029	D	D	L	L	L	D	D	D
030	L	D	L	L	L	D	D	D
031	D	L	L	L	L	D	D	D
032	L	L	L	L	L	D	D	D
033	D	D	D	D	D	L	D	D
034	L	D	D	D	D	L	D	D
035	D	L	D	D	D	L	D	D
036	L	L	D	D	D	L	D	D
037	D	D	L	D	D	L	D	D
038	L	D	L	D	D	L	D	D
039	D	L	L	D	D	L	D	D
040	L	L	L	D	D	L	D	D
041	D	D	D	L	D	L	D	D
042	L	D	D	L	D	L	D	D
043	D	L	D	L	D	L	D	D
044	L	L	D	L	D	L	D	D
045	D	D	L	L	D	L	D	D
046	L	D	L	L	D	L	D	D
047	D	L	L	L	D	L	D	D
048	L	L	L	L	D	L	D	D
049	D	D	D	D	L	L	D	D
050	L	D	D	D	L	L	D	D
051	D	L	D	D	L	L	D	D
052	L	L	D	D	L	L	D	D
053	D	D	L	D	L	L	D	D
054	L	D	L	D	L	L	D	D
055	D	L	L	D	L	L	D	D
056	L	L	L	D	L	L	D	D
057	D	D	D	L	L	L	D	D
058	L	D	D	L	L	L	D	D
059	D	L	D	L	L	L	D	D
060	L	L	D	L	L	L	D	D
061	D	D	L	L	L	L	D	D
062	L	D	L	L	L	L	D	D
063	D	L	L	L	L	L	D	D
064	L	L	L	L	L	L	D	D

LIGAÇÃO DO DETECTOR ENDEREÇÁVEL

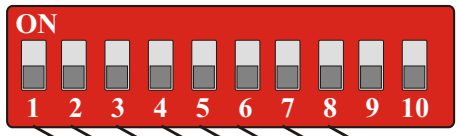


OBS: A chave 10 será estar ligada (ON) se o detector for o ultimo componente da rede (fim de linha).

Endereçamento

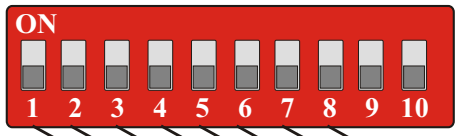


ENDEREÇO	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	Ch7	Ch8
001	D	D	D	D	D	D	D	D
002	L	D	D	D	D	D	D	D
003	D	L	D	D	D	D	D	D
004	L	L	D	D	D	D	D	D
005	D	D	L	D	D	D	D	D
006	L	D	L	D	D	D	D	D
007	D	L	L	D	D	D	D	D
008	L	L	L	D	D	D	D	D
009	D	D	D	L	D	D	D	D
010	L	D	D	L	D	D	D	D
011	D	L	D	L	D	D	D	D
012	L	L	D	L	D	D	D	D
013	D	D	L	L	D	D	D	D
014	L	D	L	L	D	D	D	D
015	D	L	L	L	D	D	D	D
016	L	L	L	L	D	D	D	D
017	D	D	D	D	L	D	D	D
018	L	D	D	D	L	D	D	D
019	D	L	D	D	L	D	D	D
020	L	L	D	D	L	D	D	D
021	D	D	L	D	L	D	D	D
022	L	D	L	D	L	D	D	D
023	D	L	L	D	L	D	D	D
024	L	L	L	D	L	D	D	D
025	D	D	D	L	L	D	D	D
026	L	D	D	L	L	D	D	D
027	D	L	D	L	L	D	D	D
028	L	L	D	L	L	D	D	D
029	D	D	L	L	L	D	D	D
030	L	D	L	L	L	D	D	D
031	D	L	L	L	L	D	D	D
032	L	L	L	L	L	D	D	D
033	D	D	D	D	D	L	D	D
034	L	D	D	D	D	L	D	D
035	D	L	D	D	D	L	D	D
036	L	L	D	D	D	L	D	D
037	D	D	L	D	D	L	D	D
038	L	D	L	D	D	L	D	D
039	D	L	L	D	D	L	D	D
040	L	L	L	D	D	L	D	D
041	D	D	D	L	D	L	D	D
042	L	D	D	L	D	L	D	D
043	D	L	D	L	D	L	D	D
044	L	L	D	L	D	L	D	D
045	D	D	L	L	D	L	D	D
046	L	D	L	L	D	L	D	D
047	D	L	L	L	D	L	D	D
048	L	L	L	L	D	L	D	D
049	D	D	D	D	L	L	D	D
050	L	D	D	D	L	L	D	D
051	D	L	D	D	L	L	D	D
052	L	L	D	D	L	L	D	D
053	D	D	L	D	L	L	D	D
054	L	D	L	D	L	L	D	D
055	D	L	L	D	L	L	D	D
056	L	L	L	D	L	L	D	D
057	D	D	D	L	L	L	D	D
058	L	D	D	L	L	L	D	D
059	D	L	D	L	L	L	D	D
060	L	L	D	L	L	L	D	D
061	D	D	L	L	L	L	D	D
062	L	D	L	L	L	L	D	D
063	D	L	L	L	L	L	D	D
064	L	L	L	L	L	L	D	D

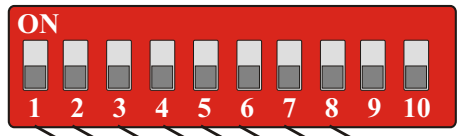


ENDEREÇO	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	Ch7	Ch8
065	D	D	D	D	D	D	L	D
066	L	D	D	D	D	D	L	D
067	D	L	D	D	D	D	L	D
068	L	L	D	D	D	D	L	D
069	D	D	L	D	D	D	L	D
070	L	D	L	D	D	D	L	D
071	D	L	L	D	D	D	L	D
072	L	L	L	D	D	D	L	D
073	D	D	D	L	D	D	L	D
074	L	D	D	L	D	D	L	D
075	D	L	D	L	D	D	L	D
076	L	L	D	L	D	D	L	D
077	D	D	L	L	D	D	L	D
078	L	D	L	L	D	D	L	D
079	D	L	L	L	D	D	L	D
080	L	L	L	L	D	D	L	D
081	D	D	D	D	L	D	L	D
082	L	D	D	D	L	D	L	D
083	D	L	D	D	L	D	L	D
084	L	L	D	D	L	D	L	D
085	D	D	L	D	L	D	L	D
086	L	D	L	D	L	D	L	D
087	D	L	L	D	L	D	L	D
088	L	L	L	D	L	D	L	D
089	D	D	D	L	L	D	L	D
090	L	D	D	L	L	D	L	D
091	D	L	D	L	L	D	L	D
092	L	L	D	L	L	D	L	D
093	D	D	L	L	L	D	L	D
094	L	D	L	L	L	D	L	D
095	D	L	L	L	L	D	L	D
096	L	L	L	L	L	D	L	D
097	D	D	D	D	D	L	L	D
098	L	D	D	D	D	L	L	D
099	D	L	D	D	D	L	L	D
100	L	L	D	D	D	L	L	D
101	D	D	L	D	D	L	L	D
102	L	D	L	D	D	L	L	D
103	D	L	L	D	D	L	L	D
104	L	L	L	D	D	L	L	D
105	D	D	D	L	D	L	L	D
106	L	D	D	L	D	L	L	D
107	D	L	D	L	D	L	L	D
108	L	L	D	L	D	L	L	D
109	D	D	L	L	D	L	L	D
110	L	D	L	L	D	L	L	D
111	D	L	L	L	D	L	L	D
112	L	L	L	L	D	L	L	D
113	D	D	D	D	L	L	L	D
114	L	D	D	D	L	L	L	D
115	D	L	D	D	L	L	L	D
116	L	L	D	D	L	L	L	D
117	D	D	L	D	L	L	L	D
118	L	D	L	D	L	L	L	D
119	D	L	L	D	L	L	L	D
120	L	L	L	D	L	L	L	D
121	D	D	D	L	L	L	L	D
122	L	D	D	L	L	L	L	D
123	D	L	D	L	L	L	L	D
124	L	L	D	L	L	L	L	D
125	D	D	L	L	L	L	L	D
126	L	D	L	L	L	L	L	D
127	D	L	L	L	L	L	L	D
128	L	L	L	L	L	L	L	D

Endereçamento



ENDEREÇO	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	Ch7	Ch8
129	D	D	D	D	D	D	D	L
130	L	D	D	D	D	D	D	L
131	D	L	D	D	D	D	D	L
132	L	L	D	D	D	D	D	L
133	D	D	L	D	D	D	D	L
134	L	D	L	D	D	D	D	L
135	D	L	L	D	D	D	D	L
136	L	L	L	D	D	D	D	L
137	D	D	D	L	D	D	D	L
138	L	D	D	L	D	D	D	L
139	D	L	D	L	D	D	D	L
140	L	L	D	L	D	D	D	L
141	D	D	L	L	D	D	D	L
142	L	D	L	L	D	D	D	L
143	D	L	L	L	D	D	D	L
144	L	L	L	L	D	D	D	L
145	D	D	D	D	L	D	D	L
146	L	D	D	D	L	D	D	L
147	D	L	D	D	L	D	D	L
148	L	L	D	D	L	D	D	L
149	D	D	L	D	L	D	D	L
150	L	D	L	D	L	D	D	L
151	D	L	L	D	L	D	D	L
152	L	L	L	D	L	D	D	L
153	D	D	D	L	L	D	D	L
154	L	D	D	L	L	D	D	L
155	D	L	D	L	L	D	D	L
156	L	L	D	L	L	D	D	L
157	D	D	L	L	L	D	D	L
158	L	D	L	L	L	D	D	L
159	D	L	L	L	L	D	D	L
160	L	L	L	L	L	D	D	L
161	D	D	D	D	D	L	D	L
162	L	D	D	D	D	L	D	L
163	D	L	D	D	D	L	D	L
164	L	L	D	D	D	L	D	L
165	D	D	L	D	D	L	D	L
166	L	D	L	D	D	L	D	L
167	D	L	L	D	D	L	D	L
168	L	L	L	D	D	L	D	L
169	D	D	D	L	D	L	D	L
170	L	D	D	L	D	L	D	L
171	D	L	D	L	D	L	D	L
172	L	L	D	L	D	L	D	L
173	D	D	L	L	D	L	D	L
174	L	D	L	L	D	L	D	L
175	D	L	L	L	D	L	D	L
176	L	L	L	L	D	L	D	L
177	D	D	D	D	L	L	D	L
178	L	D	D	D	L	L	D	L
179	D	L	D	D	L	L	D	L
180	L	L	D	D	L	L	D	L
181	D	D	L	D	L	L	D	L
182	L	D	L	D	L	L	D	L
183	D	L	L	D	L	L	D	L
184	L	L	L	D	L	L	D	L
185	D	D	D	L	L	L	D	L
186	L	D	D	L	L	L	D	L
187	D	L	D	L	L	L	D	L
188	L	L	D	L	L	L	D	L
189	D	D	L	L	L	L	D	L
190	L	D	L	L	L	L	D	L
191	D	L	L	L	L	L	D	L
192	L	L	L	L	L	L	D	L



ENDEREÇO	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	Ch7	Ch8
193	D	D	D	D	D	D	L	L
194	L	D	D	D	D	D	L	L
195	D	L	D	D	D	D	L	L
196	L	L	D	D	D	D	L	L
197	D	D	L	D	D	D	L	L
198	L	D	L	D	D	D	L	L
199	D	L	L	D	D	D	L	L
200	L	L	L	D	D	D	L	L
201	D	D	D	L	D	D	L	L
202	L	D	D	L	D	D	L	L
203	D	L	D	L	D	D	L	L
204	L	L	D	L	D	D	L	L
205	D	D	L	L	D	D	L	L
206	L	D	L	L	D	D	L	L
207	D	L	L	L	D	D	L	L
208	L	L	L	L	D	D	L	L
209	D	D	D	D	L	D	L	L
210	L	D	D	D	L	D	L	L
211	D	L	D	D	L	D	L	L
212	L	L	D	D	L	D	L	L
213	D	D	L	D	L	D	L	L
214	L	D	L	D	L	D	L	L
215	D	L	L	D	L	D	L	L
216	L	L	L	D	L	D	L	L
217	D	D	D	L	L	D	L	L
218	L	D	D	L	L	D	L	L
219	D	L	D	L	L	D	L	L
220	L	L	D	L	L	D	L	L
221	D	D	L	L	L	D	L	L
222	L	D	L	L	L	D	L	L
223	D	L	L	L	L	D	L	L
224	L	L	L	L	L	D	L	L
225	D	D	D	D	D	L	L	L
226	L	D	D	D	D	L	L	L
227	D	L	D	D	D	L	L	L
228	L	L	D	D	D	L	L	L
229	D	D	L	D	D	L	L	L
230	L	D	L	D	D	L	L	L
231	D	L	L	D	D	L	L	L
232	L	L	L	D	D	L	L	L
233	D	D	D	L	D	L	L	L
234	L	D	D	L	D	L	L	L
235	D	L	D	L	D	L	L	L
236	L	L	D	L	D	L	L	L
237	D	D	L	L	D	L	L	L
238	L	D	L	L	D	L	L	L
239	D	L	L	L	D	L	L	L
240	L	L	L	L	D	L	L	L
241	D	D	D	D	L	L	L	L
242	L	D	D	D	L	L	L	L
243	D	L	D	D	L	L	L	L
244	L	L	D	D	L	L	L	L
245	D	D	L	D	L	L	L	L
246	L	D	L	D	L	L	L	L
247	D	L	L	D	L	L	L	L
248	L	L	L	D	L	L	L	L
249	D	D	D	L	L	L	L	L
250	L	D	D	L	L	L	L	L
251	D	L	D	L	L	L	L	L
252	L	L	D	L	L	L	L	L
253	D	D	L	L	L	L	L	L
254	L	D	L	L	L	L	L	L
255	D	L	L	L	L	L	L	L
0	L	L	L	L	L	L	L	L

OBS: PARA PROGRAMAR ATÉ 512 LIGAR CHAVE 9 E COMEÇAR DO END.1

FUNÇÃO:

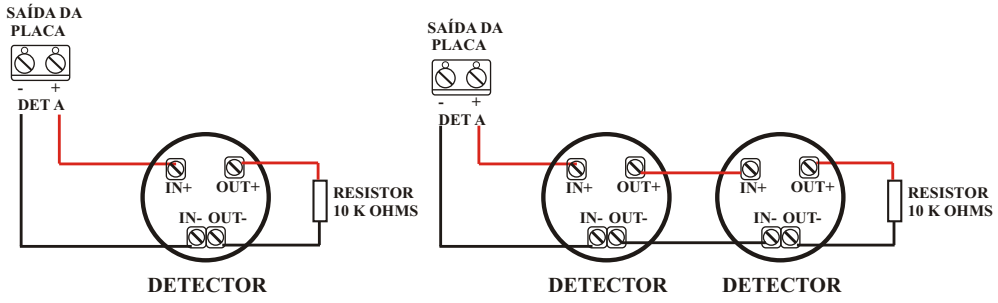
Permite ligar detectores (fumaça, térmicos e termovelocimétrico) , convencionais a rede endereçável

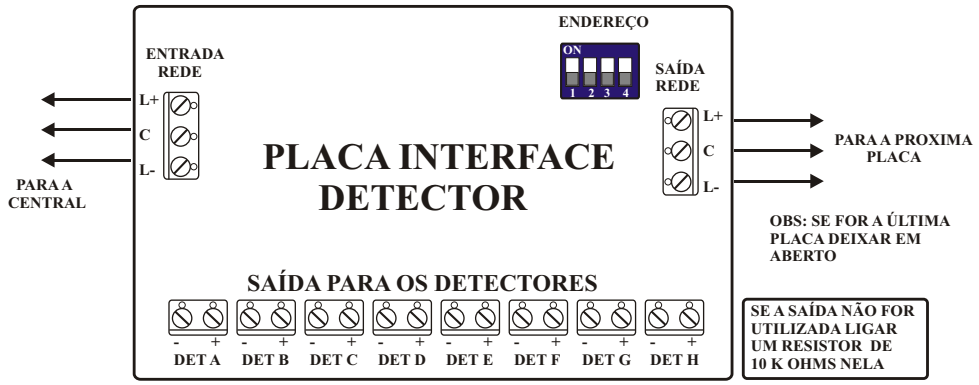
DESCRIÇÃO :

Esta placa possui disponível 8 saídas para ligação de detectores .Todas as 8 saídas são supervisionadas quanto a curto fogo e laço aberto , o endereçamento destas saídas são feitas sequencialmente através da chave DIP . Cada uma das saídas (laço) suporta uma carga de até 10 detectores .

LIGAÇÃO;

A ligação da placa a rede deve se feita através dos bornes entrada de rede e saída de rede , é importante respeitar a polaridade dos bornes L+ , L- e C . Os detectores devem ser ligados nas saídas DET A até DET H totalizando 8 laços; todos os laços devem ter resistores de final de linha, se este não for instalado a central indicará defeito , o resistor usado será de 10 K ohms (respeitar este valor)





ENDEREÇAMENTO

	CH1	CH2	CH3	DET A	DET B	DET C	DET D	DET E	DET F	DET G	DET H
	OFF	OFF	OFF	DET 01	DET 02	DET 03	DET 04	DET 05	DET 06	DET 07	DET 08
	ON	OFF	OFF	DET 09	DET 10	DET 11	DET 12	DET 13	DET 14	DET 15	DET 16
	OFF	ON	OFF	DET 17	DET 18	DET 19	DET 20	DET 21	DET 22	DET 23	DET 24
*	ON	ON	OFF	DET 25	DET 26	DET 27	DET 28	DET 29	DET 30	DET 31	DET 32
*	OFF	OFF	ON	DET 33	DET 34	DET 35	DET 36	DET 37	DET 38	DET 39	DET 40
*	ON	OFF	ON	DET 41	DET 42	DET 43	DET 44	DET 45	DET 46	DET 47	DET 48
*	OFF	ON	ON	DET 49	DET 50	DET 51	DET 52	DET 53	DET 54	DET 55	DET 56
*	ON	ON	ON	DET 57	DET 58	DET 59	DET 60	DET 61	DET 62	DET 63	DET 64

ON
1 2 3 4
ESTA CHAVE DEVERÁ SER LIGADA SE A PLACA FOR O ÚLTIMO COMPONENTE DE REDE , ESTA CHAVE É A RESPONSÁVEL PELA SUPERVISÃO DA REDE

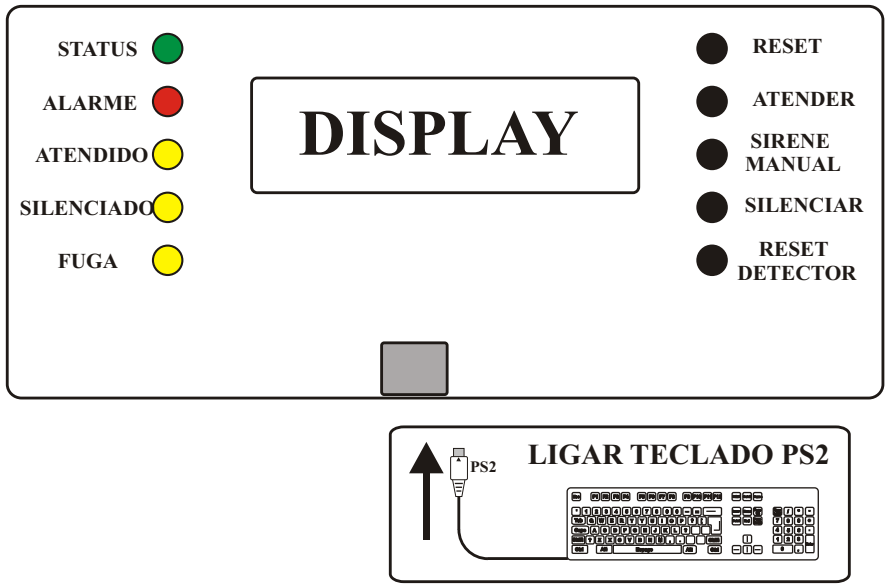
*** Endereço não implementado no modelo ACDE 24/24**

Os endereços utilizados em uma placa não devem ser repetidos em outra . A capacidade máxima da rede é de 8 placas no máximo.

A saída não utilizada não pode ficar em aberto, nestas saídas deve-se ligar um resistor de 10 K ohms

OPERAÇÃO----------

*FUNÇÕES



***DISPLAY**

Características :

***Display alfanumérico LCD**

***16 caracteres e duas linhas área 99 x 24 (BIG) com BACKLIGHT**

Função:

*** Mostrar a situação da central Ex. defeitos e seus tipos, setor disparado, funções ativadas etc**

***LED de Status**

Este led indica a situação do processamento das informações, o qual deve estar sempre piscando,caso contrário algum problema pode estar ocorrendo.

***LED de Alarme Fogo**

Este led indica a existência de um ou mais setores disparados, os setores que já foram atendidos não serão indicados por este visor.

***LED de Atendido**

Este led indica existência de setor disparado que foi atendido pelo acionamento da chave atender.

***LED Silenciado**

Este led indica que algum defeito ou disparo foi silenciado através da chave correspondente.

***LED Fuga**

Este led indica a existência de uma corrente fluindo da rede para o terra, que pode ser ocasionada por baixa isolação da fiação ou um contato direto entre a fiação e um objeto aterrado.

***Tecla RESET**

O acionamento desta tecla faz o sistema voltar a condição inicial , como se o sistema estivesse Acabado de ser energizado e desativando assim Todas as funções previamente acionados.

***Tecla Atender**

Quando pressionada esta tecla durante um disparo , o sistema desliga todos avisos sonoros e visuais e exclui o ponto disparado do sistema , mantendo os demais pontos em estado normal de vigília. Os Pontos excluídos só podem retornar ao sistema pela tecla reset. Esta tecla também exclui os defeitos dos detectores.

***Tecla Manual**

O acionamento desta tecla dispara todas sirenes do sistema , esta situação só pode ser cancelada se se for acionada a tecla silenciar ou a tecla atender.

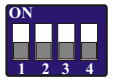
***Tecla Silenciar**

Esta tecla inibe todos sinais sonoros que estiverem disparados , não impedindo que um novo disparo seja sinalizado

***Tecla Reset Detector**

Quando acionada, o sistema corta a alimentação dos detectores por um determinado tempo, forçando os mesmos a um reset.

***Chave DIP interna**



Esta chave comanda alguns parâmetros de funcionamento do sistema

***Chave 1**

Esta chave comanda o tipo de disparo de sirene externa , desligada (off) a sirene externa será acionada pelo disparo das botoeiras, ligada (on) a sirene externa só será disparada através do disparo manual, esta chave ligada inibe a chave 2

***Chave 2**

A chave 2 aciona um temporizador na saída da sirene externa quando ligada, esta saída só será acionada depois de decorrido este tempo, somente no disparo automático

***Chave 3**

Esta chave aciona um temporizador ao relé quando ligada, no disparo manual ou automático

***Chave 4**

Sem função

PROGRAMAR ENDEREÇOS

1-Plugar o teclado de PC (PS2) na placa do display interna, feito isso a central irá reconhecer o teclado e entrará em modo de programação, mostrando no display o menu inicial.

2-No menu inicial se escolhe o dispositivo a ser se programado: Acionador Manual (Botoeira), Detector ou Módulo, para selecionar basta digitar

"B" Para programar Botoeiras
"D" Para programar Detectores
"M" Para programar Módulos

Feita a escolha agora se define o numero do dispositivo (endereço)

EX:PARA BOTOEIRA

3-O numero deve conter 3 digitos Ex. para digitar o endereço 1 digitar 001 para o endereço 23 digitar 023, respeitando a capacidade de endereçamento da central.
Obs: Não digitar endereço que a central não tenha capacidade de receber.

Ex. para endereço 10 digitar 010

4-Apos digitar o endereço, o display mostrara na primeira linha o tipo de dispositivo, no exemplo **BOTOEIRA** e o endereço escolhido **10,** agora digitar a segunda linha que aparecera no display quando a botoeira 10 for disparada, a(s) palavra(s) deve ter no máximo 16 caracteres, para memorizar digitar ENTER ou a central gravara após digitar o ultimo caractere (16°).

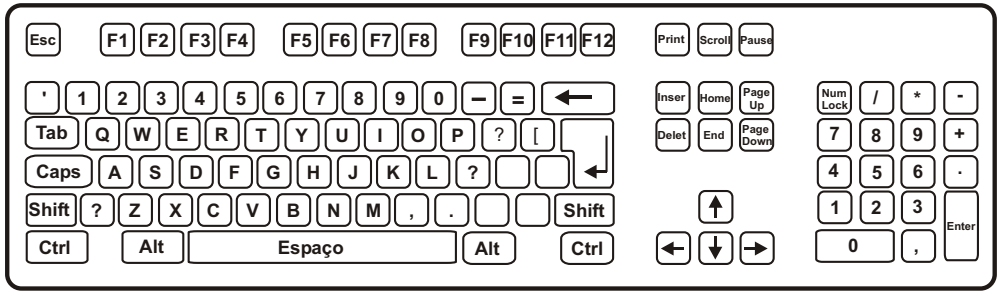
5-Apos digitar o ultimo caractere ou digitar ENTER, a central memorizara o texto mostrando na primeira linha o texto digitado e na segunda o menu para continuar a programação, as opções são:

Digitar 1-A central ira para programar o próximo dispositivo
Ex se o dispositivo programado foi a BOTOEIRA 10 se digitar 1 central ira para programação da **BOTOEIRA 11** .
Digitar 2-A central voltara para o menu inicial.
Digitar 3-A central voltara para programar o mesmo dispositivo, para no caso de ter ocorrido erro na digitação.

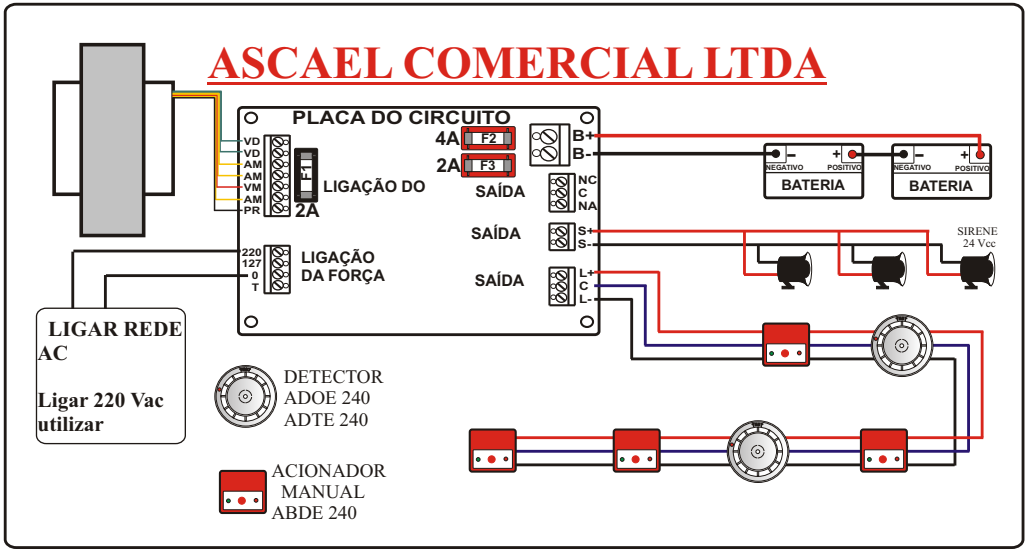
6-Apos terminar de programar os endereços, desplugar o teclado que a central ira voltar ao funcionamento normal, os dados programados são armazenados em memoria flash oque garante a preservação dos dados mesmo se a central for desenergisada .

A qualquer momento na programação ao se digitar **Esc** a programação retornara ao menu inicial.

O display não possui alguns caracteres , por isso algumas teclas não irão funcionar Ex acentuação, teclas Shift, Ctrl, Tab, Caps e caracteres especiais .



LIGAÇÃO RESUMIDA



Anormalidades----------

Caso o equipamento apresente alguma irregularidade, antes de chamar o Serviço Técnico, faça uma verificação de acordo com as instruções ou tabela abaixo.

Problema	Verificar
Equipamento não liga	Chave geral interna Fusíveis
(display) Bateria Baixa	Estado das Baterias Ligação das Baterias
(display) Linha Aberta	Chave de supervisão Fiação interrompida
(display) linha em curto positivo ou negativo	Fiação da rede Agua ou umidade
(display) sobrecarga	Estado da Bateria Ligação da Bateria
Led fuga aceso	Rede com aterramento
Defeito detector	Resistor final de linha Ligação ou fiação detectores

Anotações

Especificações Técnicas----------

Alimentação----------127/220 Seleciondo na Ligação
Frequência ----------60Hz
Consumo----------40 VA na recarga
15 VA STAND-BY
Corrente de recarga----------1,5 A
Saída 24 Vcc (sirene)----------4 A
Saída de Relé----------2A 250 Vac
Tensão ----------24 Vcc
Capacidade de endereçamento-(ACDE 24/64) 64 botoeiras
255 detectores

(ACDE 24/24) 24 botoeiras
64 detectores
Indicação de FUGA----------I> 14 mA
Display ----------Alfa Numérico 1602 (Big) Backlight
Microcontroladores----------2 (Microchip)
Tempo de resposta----------< 2 segundos
Corrente de disparo detectores----------15 mA

Certificado de Garantia

A ASCAEL Comercial LTDA., Assegura ao proprietário-consumidor do equipamento ASCAEL, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação , desde que constatado por nossos técnicos, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberdade da ASCAEL (totalizando 1 ano) a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, aquisição esta feita na ASCAEL ou em revendedor, e contada a partir da data da Nota Fiscal de Compra.

A ASCAEL Comercial LTDA., restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico, se constate a falha em condições normais de uso.

A mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho, serão gratuitas dentro do período de garantia.

A ASCAEL Comercial LTDA., declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...), uso em desacordo com o manual de instruções, por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de Compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações

A ASCAEL Comercial LTDA., obriga-se a prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados, somente no seu laboratório técnico. O proprietário-consumidor residente em outra localidade será , portanto, o único responsável pelas despesas e risco de transporte do aparelho.

A forma e local de utilização da garantia é válida apenas em território brasileiro

Obs.: Esta garantia não cobre a instalação do produto

A ASCAEL Comercial LTDA., se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.
Informamos que quaisquer duvidas, esclarecimentos ou sugestões , serão atendidas pelo Departamento Técnico ASCAEL (11) 4178-4833

Número_____Código_____Data___/___/_____